revue internationale du froid

international journal of
refrigeration

International Institute of Refrigeration
Institut International du Froid

Index to volume 3 January-November 1980

Index du volume 3 *Janvier-novembre* 1980

Classified index

Index des classifications

Absorption refrigeration

Refroidissement par absorption

Industrial absorption refrigeration plants with storage facilities
Installations frigorifiques à absorption industrielles avec dispositifs de stockage
G. M. Holldorff **273**

New possibilities for absorption refrigeration machines for energy saving
Nouvelles utilisations possibles des machines frigorifiques à absorption en vue des économies d'énergie
A. L. Stolk **78**

Steady and transient behaviour of LiBr absorption chillers of low capacity
Comportement en régime permanent et en régime transitoire des refroidisseurs à absorption de LiBr de faible puissance
R. Lazzarin **213**

Air conditioning

Conditionnement d'air

Effect and economics of capacity control in air conditioning
Effets et rentabilité du réglage de puissance dans le conditionnement d'air
R. T. C. Thomson **331**

Investigation into the use of R12, R13 mixtures in air conditioners, an
Recherches sur l'utilisation de melanges de R12 et R13 dans les conditionneurs d'air
P. L. Dhar, S. M. Bin Gadhi **145**

Motor speed modulation of air conditioning and heat pump systems
Modulation de la vitesse des moteurs des installations de conditionnement d'air et de pompe de chaleur
R. Zigler **196**

Steady and transient behaviour of LiBr absorption chillers of low capacity
Comportement en régime permanent et en régime transitoire des refroidisseurs à absorption de LiBr de faible puissance
R. Lazzarin **213**

Bacteria

Bactérienne

Mechanisms of dehydration injury in bacteria
Les mécanismes des dommages par déshydratation
M. J. Ashwood-Smith **205**

Biology

Biologie

Effect of temperatures about 0°C on the ultrastructure of meristematic cells in the onion (Allium cepa L.) and the radish (Raphanus sativus L.)
Influence de températures de 0°C environ sur l'ultrastructure des cellules méristématiques d'oignon (Allium cepa L.) et de radis (Raphanus sativus L.)
L. Geneves, Y. Homayounfar, J. Rutin **135**

Cold storage, fruit

Entreposage frigorifique, fruits

Influence of cold storage on the cryoscopic temperature of some fruit species
Influence de l'entreposage frigorifique sur la température cryoscopique de certaines variétés de fruits
J. Guegov **230**

Compressors

Compresseurs

Capacity-controlled free piston electrodynamic compressor, a
Un compresseur électrodynamique à piston libre à puissance régulée
J. Polman, A. K. De Jonge, A. Casteligns **107**

Compressors, efficiency

Compresseurs, rendement

Volumetric efficiency and experimental errors of rotary compressors
Rendement volumétrique des compresseurs rotatifs et erreurs expérimentales
T. Shimizu, M. Kobayashi, T. Yanagisawa **219**

Compressors, turbomachines

Compresseurs, turbomachines

Improving the power efficiency of air refrigerating turbomachines
Amélioration du rendement énergétique des turbomachines frigorifiques à air
L. F. Bondarenko, E. I. Taubman, S. I. Leznova **83**

Concrete cooling

Refroidissement du béton

Concrete cooling on dam construction for world's largest hydroelectric power station
La réfrigération du béton pour la construction du barrage de la plus grande centrale hydroélectrique du monde
E. Casanova **25**

Condensation

Condensation

Film condensation of refrigerant vapours on a horizontal tube
Condensation pelliculaire de vapeurs de frigorigène sur un tube horizontal
M. Goto, H. Hotta, S. Tezuka **161**

Date marking

Datage

The applicability of open date marking for quick frozen food
Possibilités de datage en clair pour les aliments congelés
H. W. Symons **167**

Energy saving

Economies d'énergie

Economy of energy consumed by refrigerating machines
Economie de l'énergie consommée par les machines frigorifiques
A. V. Bykov **125**

Fish

Poisson

Storage properties of blue whiting after mincing by different methods
Propriétés du merlan bleu au cours de la conservation, après mise en hachis par différentes méthodes
A. J. Borderias, A. Moral, E. Garcia Matamoros **42**

Fish, frozen

Poisson, congelé

Inorganic salts and extractability of fresh and frozen fish proteins
Les sels inorganiques et l'extractibilité des protéines du poisson frais et du poisson congelé
I. Kolodziejska, Z. E. Sikorski **151**

Fluid flow

Ecoulement des fluides

Augmentation of two-phase heat transfer and pressure drop of refrigerants in horizontal tubes
Augmentation du transport de chaleur biphasé et de la chute de pression des frigorigènes dans des tubes horizontaux
G. M. Lazarek **261**

Food, frozen

Aliments, congelés

18 month storage study of prepared frozen foods containing protein concentrates
Etude de 18 mois d'entreposage d'aliments cuisinés, congelés contenant des concentrés de protéines
A. Kramer, R. L. King, D. C. Westhoff, A. D. Olowofoyeku, J. W. Farquhar **52**

Food, quality

Aliments, qualité

A generalized theory on rate of quality loss in foods
Une théorie d'ensemble sur la rapidité de la perte de qualité des aliments
A. Kramer, F. E. Bender, S. Sirivichaya **353**

Food, refrigeration

Aliments, traitement par le froid

Current problems in refrigeration technology of foodstuffs
Problèmes actuels de traitement des aliments par le froid
M. P. Kuzmin **157**

Freezing

Congélation

Effect of temperatures about 0°C on the ultrastructure of meristematic cells in the onion (Allium capa L.) and the radish (Raphanus sativus L.)
Influence de températures de 0°C environ sur l'ultrastructure des cellules méristématiques d'oignon (Allium cepa L.) et de radis (Raphanus sativus L.)
L. Geneves, Y. Homayounfar, J. Rutin **135**

Freezing, fruit juice

Congélation, jus de fruits

Freeze concentration of apple juice by rotational unidirectional cooling
Cryoconcentration du jus de pomme par refroidissement rotatif unidirectionnel
A. K. Olowofoyeku, D. Gil, A. Kramer **93**

Freezing, injury

Gelure

Freeze–thaw injury in living cells
Détérioration des cellules vivantes à la congélation–décongélation
J. Farrant **191**

Freezing, tissues

Congélation des tissus

Cryomicroscope studies of the freezing process in tissue and in model systems
Etudes microscopiques de la congélation des tissus et de systèmes modèles
D. S. Reid **226**

Frozen food

Aliments congelés

Applicability of open date marking for quick frozen food, the
Possibilités de datage en clair pour les aliments congelés
H. W. Symons **167**

Fruit, citrus

Fruits, agrumes

Application of refrigeration in citrus marketing
Applications de la technique de froid dans la commercialisation des agrumes
J. A. Muñoz-Delgado **279**

Fruit, cold storage

Fruits, entreposage frigorifique

Influence of cold storage on the cryoscopic temperature of some fruit species
Influence de l'entreposage frigorifique sur la température cryoscopique de certaines variétés de fruits
J. Guegov **230**

Fruit, juice

Jus de fruits

Behaviour of frozen orange juice in particles at low temperature: sensory aspects
Comportement à basse température d'un jus d'orange congelé sous forme particulaire: aspects organoleptiques
F. Sauvageot, G. Duverneuil **87**

Freeze concentration of apple juice by rotational unidirectional cooling
Cryoconcentration du jus de pomme par refroidissement rotatif unidirectionnel
A. K. Olowofoyeku, D. Gil, A. Kramer **93**

Grain

Grains

Use of mechanical refrigeration to improve the storage of pesticide treated grain, the
Utilisation du froid mécanique pour améliorer l'entreposage des grains traités par insecticide
G. R. Thorpe, W. B. Elder **99**

Heat pumps

Pompes de chaleur

Heat pumps: trends and possibilities
Les pompes de chaleur: tendances et possibilités
F. Steimle **9**

Motor speed modulation of air conditioning and heat pump systems
Modulation de la vitesse des moteurs des installations de conditionnement d'air et de pompe de chaleur
R. Zigler **196**

Performance of industrial heat pumps, measure of the main irreversibilities and influence of heat exchangers
Performances de pompes à chaleur industrielles, mesures des principales irréversibilités et influence des échangeurs
G. Laroche **347**

Heat pumps, thermal

Pompes de chaleur, thermiques

CNPM thermal heat pump, the. Part 1 – general description and thermodynamic analysis
La pompe de chaleur thermique du CNPM. 1e partie – description générale et analyse thermodynamique
G. Angelino, P. Ferrari, M. Gaia, G. Giglioli, E. Macchi **19**

Heat transfer

Transport de chaleur

Augmentation of two-phase heat transfer and pressure drop of refrigerants in horizontal tubes
Augmentation du transport de chaleur biphasé et de la chute de pression des frigorigènes dans des tubes horizontaux
G. M. Lazarek **261**

Heat and mass transfer under frosting conditions
Transport de chaleur et de masse dans des conditions de givrage
B. T. Marinyuk **366**

Heat transfer, boiling

Transport de chaleur, ébullition

Investigations on the heat transfer of boiling binary refrigerant mixtures
Etudes sur la transmission de chaleur des mélanges de fluides frigorigènes binaires en ébullition
H. Jungnickel, P. Wassilew, W. E. Kraus **129**

Heat transfer, condensation

Transport de chaleur, condensation

Film condensation of refrigerant vapours on a horizontal tube
Condensation pelliculaire de vapeurs de frigorigène sur un tube horizontal
M. Goto, H. Hotta, S. Tezuka **161**

Injury

Détérioration

Mechanisms of dehydration injury in bacteria
Les mécanismes des dommages par déshydratation
M. J. Ashwood-Smith **205**

Injury, freeze–thaw

Détérioration, congélation–décongélation

Freeze–thaw injury in living cells
Détérioration des cellules vivantes à la congélation–décongélation
J. Farrant **191**

Insulation

Isolation

Convection in the insulation of refrigeration structures
La convection dans l'isolation des constructions refroidies
E. Brendeng, K. Aflekt, H. Maehlum **317**

Marketing, fruit

Commercialisation des fruits

Application of refrigeration in citrus marketing
Applications de la technique de froid dans la commercialisation des agrumes
J. A. Muñoz-Delgado **279**

Mass transfer

Transport de masse

Heat and mass transfer under frosting conditions
Transport de chaleur et de masse dans des conditions de givrage
B. T. Marinyuk **366**

Meat

Viande

Quantitative study of the structure of frozen muscle and minced meat steak
Etude quantitative de la structure à l'état congelé de muscle et de steak haché
B. Colas **47**

Meat, refrigeration

Viande, traitement par le froid

Energy efficiency in mechanical refrigeration systems for the meat industry
Rendement énergétiques des machines frigorifiques dans l'industrie de la viande
G. C. Briley **37**

Mines

Mines

Refrigeration applied in the cooling of mines
Les applications du froid au rafraîchissement des mines
A. Whillier **341**

Quick frozen food

Aliments surgelés

The applicability of open date marking for quick frozen food
Possibilités de datage en clair pour les aliments congelés
H. W. Symons **167**

Refrigeration, absorption

Absorption, refroidissement

Improved intermittent solar refrigeration system for tropics, an
Un système frigorifique solaire à fonctionnement intermittent, amélioré, pour les zones tropicales
P. L. Dhar, N. Kumar **361**

Industrial absorption refrigeration plants with storage facilities
Installations frigorifiques à absorption industrielles avec dispositifs de stockage
G. M. Holldorff **273**

Refrigeration, energy saving

Froid économies d'énergie

Economy of energy consumed by refrigerating machines
Economie de l'énergie consommée par les machines frigorifiques
A. V. Bykov **125**

Energy efficiency in mechanical refrigeration systems for the meat industry
Rendement énergétiques des machines frigorifiques dans l'industrie de la viande
G. C. Briley **37**

Lost work and its reduction in refrigeration processes
Les pertes d'énergie et leur réduction dans les processus frigorifiques
M. van Breda Smith **323**

Refrigeration, food

Traitements par le froid, aliments

Current problems in refrigeration technology of foodstuffs
Problèmes actuels de traitement des aliments par le froid
M. P. Kuzmin **157**

Refrigeration, fundamentals

Froid, principes

Developments in refrigeration fundamentals reported in Venice (Commission B1), the
Progrès dans l'étude des principes du froid dans les rapports présentés à Venise (Commission B1)
H. Glaser **71**

Refrigeration, grain storage

Frigorifique, entreposage des grains

Use of mechanical refrigeration to improve the storage of pesticide treated grain, the
Utilisation du froid mécanique pour améliorer l'entreposage des grains traités par insecticide
G. R. Thorpe, W. B. Elder **99**

Refrigeration, meat

Froid, viande

Energy efficiency in mechanical refrigeration systems for the meat industry
Rendement énergétiques des machines frigorifiques dans l'industrie de la viande
G. C. Briley **37**

Refrigeration, mines

Rafraîchissement, mines

Refrigeration applied in the cooling of mines
Les applications du froid au rafraîchissement des mines
A. Whillier **341**

Refrigeration, plant optimization

Frigorifiques, optimisation des installations

Economic optimization of refrigeration plants
Optimisation économique des installations frigorifiques
E. Brendeng, K. Aflekt **289**

Fire risks and fire prevention in cold stores
Risques d'incendie dans les entrepôts frigorifiques
P. Persson, O. Arvidsson, K. Ödéen **295**

Refrigeration, turbomachines

Frigorifiques, turbomachines

Improving the power efficiency of air refrigerating turbomachines
Amélioration du rendement énergétique des turbomachines frigorifiques à air
L. F. Bondarenko, E. I. Taubman, S. I. Leznova **83**

Solar refrigeration

Refroidissement solaire

Improved intermittent solar refrigeration system for tropics, an
Un système frigorifique solaire à fonctionnement intermittent, amélioré, pour les zones tropicales
P. L. Dhar, N. Kumar **361**

Tissue, freeze damage

Gelure des tissues

Cryomicroscope studies of the freezing process in tissue and in model systems
Etudes microscopiques de la congélation des tissus et de systèmes modèles
D. S. Reid **226**

Index of titles

Index des titres

Applicability of open date marking for quick frozen food, the
Possibilités de datage en clair pour les aliments congelés
H. W. Symons **167**

Application of refrigeration in citrus marketing
Applications de la technique de froid dans la commercialisation des agrumes
J. A. Muñoz-Delgado **279**

Augmentation of two-phase heat transfer and pressure drop of refrigerants in horizontal tubes
Augmentation du transport de chaleur biphasé et de la chute de pression des frigorigènes dans des tubes horizontaux
G. M. Lazarek **261**

Behaviour of frozen orange juice in particles at low temperature: sensory aspects
Comportement à basse température d'un jus d'orange congelé sous forme particulaire: aspects organoleptiques
F. Sauvageot, G. Duverneuil **87**

Capacity-controlled free piston electrodynamic compressor, a
Un compresseur, électrodynamique à piston libre à puissance régulée
J. Polman, A. K. De Jonge, A. Castelijns **107**

CNPM thermal heat pump, the. Part 1 – general description and thermodynamic analysis
La pompe de chaleur thermique du CNPM. 1e partie – description générale et analyse thermodynamique
G. Angelino, P. Ferrari, M. Gaia, G. Giglioli, E. Macchi **19**

Concrete cooling on dam construction for world's largest hydroelectric power station
La réfrigération du béton pour la construction du barrage de la plus grande centrale hydroélectrique du monde
E. Casanova **25**

Convection in the insulation of refrigeration structures
La convection dans l'isolation des constructions refroidies
E. Brendeng, K. Aflekt, H. Maehlum **317**

Cryomicroscope studies of the freezing process in tissue and in model systems
Etudes microscopiques de la congélation des tissus et de systèmes modèles
D. S. Reid **226**

Current problems in refrigeration technology of foodstuffs
Problèmes actuels de traitement des aliments par le froid
M. P. Kuzmin **157**

Developments in refrigeration fundamentals reported in Venice (Commission B1), the
Progrès dans l'étude des principes du froid dans les rapports présentés à Venise (Commission B1)
H. Glaser **71**

Economic optimization of refrigeration plants
Optimisation économique des installations frigorifiques
E. Brendeng, K. Aflekt **289**

Economy of energy consumed by refrigerating machines
Economie de l'énergie consommée par les machines frigorifiques
A. V. Bykov **125**

Effect and economics of capacity control in air conditioning
Effets et rentabilité du réglage de puissance dans le conditionnement d'air
R. T. C. Thomson **331**

Effect of temperatures about 0°C on the ultrastructure of meristematic cells in the onion (Allium cepa L.) and the radish (Raphanus sativus L.)
Influence de températures de 0°C environ sur l'ultrastructure des cellules méristématiques d'oignon (Allium cepa L.) et de radis (Raphanus sativus L.)
L. Geneves, Y. Homayounfar, J. Rutin **135**

Energy efficiency in mechanical refrigeration systems for the meat industry
Rendement énergétiques des machines frigorifiques dans l'industrie de la viande
G. C. Briley **37**

Film condensation of refrigerant vapours on a horizontal tube
Condensation pelliculaire de vapeurs de frigorigène sur un tube horizontal
M. Goto, H. Hotta, S. Tezuka **161**

Fire risks and fire prevention in cold stores
Risques d'incendie dans les entrepôts frigorifiques
P. Persson, O. Arvidsson, K. Ödéen **295**

Freeze concentration of apple juice by rotational unidirectional cooling
Cryoconcentration du jus de pomme par refroidissement rotatif unidirectionnel
A. K. Olowofoyeku, D. Gil, A. Kramer **93**

Freeze–thaw injury in living cells
Détérioration des cellules vivantes à la congélation–décongélation
J. Farrant **191**

Generalized theory on rate of quality loss in foods
Une théorie d'ensemble sur la rapidité de la perte de qualité des aliments
A. Kramer, F. E. Bender, S. Sirivichaya **353**

Heat and mass transfer under frosting conditions
Transport de chaleur et de masse dans des conditions de givrage
B. T. Marinyuk **366**

Heat pumps: trends and possibilities
Les pompes de chaleur: tendances et possibilitiés
F. Steimle **9**

Improved intermittent solar refrigeration system for tropics, an
Un système frigorifique solaire à fonctionnement intermittent, amélioré, pour les zones tropicales
P. L. Dhar, N. Kumar **361**

Improving the power efficiency of air refrigerating turbomachines
Amélioration du rendement énergétique des turbomachines frigorifiques à air
L. F. Bondarenko, E. I. Taubman, S. I. Leznova **83**

Industrial absorption refrigeration plants with storage facilities
Installations frigorifiques à absorption industrielles avec dispositifs de stockage
G. M. Holldorff **273**

Influence of cold storage on the cryoscopic temperature of some fruit species
Influence de l'entreposage frigorifique sur la température cryoscopique de certaines variétés de fruits
J. Guegov **230**

Inorganic salts and extractability of fresh and frozen fish proteins
Les sels inorganiques et l'extractibilité des protéines du poisson frais et du poisson congelé
I. Kolodziejska, Z. E. Sikorski **151**

Investigation into the use of R12, R13 mixtures in air conditioners, an
Recherches sur l'utilisation de melanges de R12 et R13 dans les conditionneurs d'air
P. L. Dhar, S. M. Bin Gadhi **145**

Investigations on the heat transfer of boiling binary refrigerant mixtures
Etudes sur la transmission de chaleur des mélanges de fluides frigorigènes binaires en ébullition
H. Jungnickel, P. Wassilew, W. E. Kraus **129**

Lost work and its reduction in refrigeration processes
Les pertes d'énergie et leur réduction dans les processus frigorifiques
M. van Breda Smith **323**

Mechanisms of dehydration injury in bacteria
Les mécanismes des dommages par déshydratation
M. J. Ashwood-Smith **205**

18 month storage study of prepared frozen foods containing protein concentrates
Etude de 18 mois d'entreposage d'aliments cuisinés congelés contenant des concentrés de protéines
A. Kramer, R. L. King, D. C. Westhoff, A. D. Olowofoyeku, J. W. Farquhar **52**

Motor speed modulation of air conditioning and heat pump systems
Modulation de la vitesse des moteurs des installations de conditionnement d'air et de pompe de chaleur
R. Zigler **196**

New possibilities for absorption refrigeration machines for energy saving
Nouvelles utilisations possibles des machines frigorifiques à absorption en vue des économies d'énergie
A. L. Stolk **78**

Performance of industrial heat pumps, measure of the main irreversibilities and influence of heat exchangers
Performances de pompes à chaleur industrielles, mesures des principles irréversibilités et influence des échangeurs
G. Laroche **347**

Quantitative study of the structure of frozen muscle and minced meat steak
Etude quantitative de la structure à l'état congelé de muscle et de steak haché
B. Colas **47**

Refrigeration applied in the cooling of mines
Les applications du froid au rafraîchissement des mines
A. Whillier **341**

Steady and transient behaviour of LiBr absorption chillers of low capacity
Comportement en régime permanent et en régime transitoire des refroidisseurs à absorption de LiBr de faible puissance
R. Lazzarin **213**

Storage properties of blue whiting after mincing by different methods
Propriétés du merlan bleu au cours de la conservation, après mise en hachis par différentes méthodes
A. J. Borderias, A. Moral, E. Garcia Matamoros **42**

Use of mechanical refrigeration to improve the storage of pesticide treated grain, the
Utilisation du froid mécanique pour améliorer l'entreposage des grains traités par insecticide
G. R. Thorpe, W. B. Elder **99**

Volumetric efficiency and experimental errors of rotary compressors
Rendement volumétrique des compresseurs rotatifs et erreurs eypérimentales
T. Shimizu, M. Kobayashi, T. Yanagisawa **219**

Index of authors
Index des auteurs

Aflekt, K., Brendeng, E.

see Brendeng, E.

Aflekt, K., Maehlum, H., Brendeng, E.

see Brendeng, E.

Angelino, G., Ferrari, P., Gaia, M., Giglioli, G., Macchi, E. **19**

The CNPM thermal heat pump. Part 1 – general description and thermodynamic analysis
La pompe de chaleur thermique de CNPM. 1e partie – description générale et analyse thermodynamique

Arvidsson, O., Ödéen, K., Persson, P.

see Persson, P.

Ashwood-Smith, M. J. **205**

Mechanisms of dehydration injury in bacteria
Les mécanismes des dommages par déshydratation

Bender, F. E., Sirivichaya, A., Kramer, A.

see Kramer, A.

Bin Gadhi, S. M., Dhar, P. L.

see Dhar, P. L.

Bondarenko, L. F., Taubman, E. I., Leznova, S. I. **83**

Improving the power efficiency of air refrigerating turbomachines
Amélioration du rendement énergétiques des turbomachines frigorifiques à air

Borderias, A. J., Moral, A., Garcia Matamoros, E. **42**

Storage properties of blue whiting after mincing by different methods
Propriétés du merlan bleu au cours de la conservation, après mise en hachis par différentes méthodes

Brendeng, E., Aflekt, K. **289**

Economic optimization of refrigeration plants
Optimisation économique des installations frigorifiques

Brendeng, E., Aflekt, K., Maehlum, H. **317**

Convection in the insulation of refrigeration structures
La convection dans l'isolation des constructions refroidies

Briley, G. C. **37**

Energy efficiency in mechanical refrigeration systems for the meat industry
Rendement énergétique des machines frigorifiques dans l'industrie de la viande

Bykov, A. V. **125**

Economy of energy consumed by refrigerating machines
Economie de l'énergie consommée par les machines frigorifiques

Casanova, E. **25**

Concrete cooling on dam construction for world's largest hydroelectric power station
La réfrigération du béton pour la construction du barrage de la plus grande centrale hydroélectrique du monde

Castelijns, A., Polman, J., De Jonge, A. K.

see Polman, J.

Colas, B. **47**

Quantitative study of the structure of frozen muscle and minced meat steak
Etude quantitative de la structure à l'état congelé de muscle et de steak haché

De Jonge, A. K., Castelijns, A., Polman, J.

see Polman, J.

Dhar, P. L., Bin Gadhi, S. M. **45**

An investigation into the use of R12, R13 mixtures in air conditioners
Recherches sur l'utilisation de mélanges de R12 et R13 dans les conditionneurs d'air

Dhar, P. L., Kumar, N. **361**

An improved intermittent solar refrigeration system for tropics
Un système frigorifique solaire à fonctionnement intermittent, amelioré, pour les zones tropicales

Duverneuil, G., Sauvageot, F.

see Sauvageot, F.

Elder, W. B., Thorpe, G. R.

see Thorpe, G. R.

Farquhar, J. W., Kramer, A., King, R. L., Westhoff, D. C., Olowofoyeku, A. D.

see Kramer, A.

Farrant, J. **191**

Freeze–thaw injury in living cells
Détérioration des cellules vivantes à la congélation–décongélation

Ferrari, P., Angelino, G., Gaia, M., Giglioli, G., Macchi, E.

see Angelino, G.

Gaia, M., Angelino, G., Ferrari, P., Giglioli, G., Macchi, E.

see Angelino, G.

Garcia Matamoros, E., Borderias, A. J., Moral, A.

see Borderias, A. J.

Geneves, L., Homayounfar, Y., Rutin, J. **135**

Effect of temperatures about 0°C on the ultrastructure of meristematic cells in the onion (Allium cepa L.) and the radish (Raphanus sativus L.)
Influence de températures de 0°C environ sur l'ultrastructure des cellules méristématiques d'oignon (Allium cepa L.) et de radis (Raphanus sativus L.)

Giglioli, G., Angelino, G., Ferrari, P., Gaia, M., Macchi, E.

see Angelino, G.

Gil, D., Kramer, A., Olowofoyeku, A. K.

see Olowofoyeku, A. K.

Glaser, H. **71**

The developments in refrigeration fundamentals reported in Venice (Commission B1)
Progrès dans l'étude des principes du froid dans les rapports présentés à Venise (Commission B1)

Goto, M., Hotta, H., Tezuka, S. **161**

Film condensation of refrigerant vapours on a horizontal tube
Condensation pelliculaire de vapeurs de frigorigène sur un tube horizontal

Guegov, J. **230**

Influence of cold storage on the cryoscopic temperature of some fruit species
Influence de l'entreposage frigorifique sur la température cryoscopique de certaines variétés de fruits

Holldorff, G. M. **273**

Industrial absorption refrigeration plants with storage facilities
Installations frigorifiques à absorption industrielles avec dispositifs de stockage

Homayounfar, Y., Rutin, J., Geneves, L.

see Geneves, L.

Hotta, H., Tezuka, S., Goto, M.

see Goto, M.

Jungnickel, H., Wassilew, P., Kraus, W. E. 129

Investigations on the heat transfer of boiling binary refrigerant mixtures
Etudes sur la transmission de chaleur des mélanges de fluides frigorigènes binaires en ébullition

King, R. L., Kramer, A., Westhoff, D. C., Olowofoyeku, A. D., Farquhar, J. W.

see Kramer, A.

Kobayashi, M., Yanagisawa, T., Shimizu, T.

see Shimizu, T.

Kolodziejska, I., Sikorski, Z. E. 151

Inorganic salts and extractability of fresh and frozen fish proteins
Les sels inorganiques et l'extractibilité des protéines du poisson frais et du poisson congelé

Kramer, A., Bender, F. E., Sirivichaya, A. 353

A generalized theory on rate of quality loss in foods
Une théorie d'enseble sur la rapidité de la perte de qualité des aliments

Kramer, A., King, R. L., Westhoff, D. C., Olowofoyeku, A. D., Farquhar, J. W. 52

18 month storage study of prepared frozen foods containing protein concentrates
Etude de 18 mois d'éntreposage d'aliments cuisinés congelés contenant des concentrés de protéines

Kramer, A., Olowofoyeku, A. K., Gil, D.

see Olowofoyeku, A. K.

Kraus, W. E., Jungnickel, H., Wassilew, P.

see Jungnickel, H.

Kumar, N., Dhar, P. L.

see Dhar, P. L.

Kuzmin, M. P. 157

Current problems in refrigeration technology of foodstuffs
Problemes actuels de traitement des aliments par le froid

Laroche, G. 347

Performance of industrial heat pumps, measure of the main irreversibilities and influence of heat exchangers
Performances de pompes à chaleur industrielles, mesures des principales irréversibilités et influence des échangeurs

Lazarek, G. M. 261

Augmentation of two-phase heat transfer and pressure drop of refrigerants in horizontal tubes
Augmentation du transport de chaleur biphasé et de la chute de pression des frigorigènes dans des tubes horizontaux

Lazzarin, R. 213

Steady and transient behaviour of LiBr absorption chillers of low capacity
Comportement en régime permanent et en régime transitoire des refroidisseurs à absorption de LiBr de faible puissance

Leznova, S. I., Bondarenko, L. F., Taubman, E. I.

see Bondarenko, L. F.

Macchi, E., Angelino, G., Ferrari, P., Gaia, M., Giglioli, G.

see Angelino, G.

Maehlum, H., Brendeng, E., Aflekt, K.

see Brendeng, E.

Marinyuk, B. T. 366

Heat and mass transfer under frosting conditions
Transport de chaleur et de masse dans des conditions de givrage

Mimault, J., Phan, P. A.

see Phan, P. A.

Moral, A., Borderias, A. J., Garcia Matamoros, E.

see Borderias, A. J.

Muñoz-Delgado, J. A. 279

Application of refrigeration in citrus marketing
Applications de la technique de froid dans la commercialisation des agrumes

Ödéen, K., Persson, P., Arvidsson, O.

see Persson, P.

Olowofoyeku, A. D., Kramer, A., King, R. L., Westhoff, D. C., Farquhar, J. W.

see Kramer, A.

Olowofoyeku, A. K., Gil, D., Kramer, A. 93

Freeze concentration of apple juice by rotational unidirectional cooling
Cryoconcentration du jus de pomme par refroidissement rotatif unidirectionnel

Opila, R. L. 299

Energy conservation in environmentally controlled facilities
Economies d'énergie dans les installations à environnement controlé

Persson, P., Arvidsson, O., Ödéen, K. **295**

Fire risks and fire prevention in cold stores
Risques d'incendie et lutte contre l'incendie dans les entrepots frigorifiques

Phan, P. A., Mimault, J. **255**

Effects of freezing and thawing on fruit. Evaluation of some texture parameters and exudate: related to fruit quality
Effets de divers traitements de congélation–décongélation sur l'évaluation des paramètres de teyture et l'eysudation des fruits. Relation avec la qualité

Polman, J., De Jonge, A. K., Castelijns, A. **107**

A capacity-controlled free piston electrodynamic compressor
Un compresseur électrodynamique à piston libre à puissance régulée

Reid, D. S. **266**

Cryomicroscope studies of the freezing process in tissue and in model systems
Etudes microscopiques de la congélation des tissus et de systemes modèles

Rutin, J., Geneves, L., Homayounfar, Y.

see Geneves, L.

Sauvageot, F., Duverneuil, G. **87**

Behaviour of frozen orange juice in particles at low temperature: sensory aspects
Comportement à basse température d'un jus d'orange congelé sous forme particulaire: aspects organoleptiques

Shimizu, T., Kobayashi, M., Yanagisawa, T. **219**

Volumetric efficiency and experimental errors of rotary compressors
Rendement volumétrique des compresseurs rotatifs et erreurs eypérimentales

Sikorski, Z. E., Kolodiziejska, I.

see Kolodiziejska, I.

Sirivichaya, A., Kramer, A., Bender, F. E.

see Kramer, A.

Steimle, F. **9**

Heat pumps: trends and possibilities
Les pompes de chaleur: tendances et possibilités

Stolk, A. L. **78**

New possibilities for absorption refrigeration machines for energy saving
Nouvelles utilisations possibles des machines frigorifiques à absorption en vue des économies d'énergie

Symons, H. W. **167**

The applicability of open date marking for quick frozen food
Possibilités de datage en clair pour les aliments congelés

Taubman, E. I., Leznova, S. I., Bondarenko, L. F.

see Bondarenko, L. F.

Tezuka, S., Goto, M., Hotta, H.

see Goto, M.

Thomson, R. T. C. **331**

Effect and economics of capacity control in air conditioning
Effets et rentabilité du réglage de puissance dans le conditionnement d'air

Thorpe, G. R., Elder, W. B. **99**

The use of mechanical refrigeration to improve the storage of pesticide treated grain
Utilisation du froid mécanique pour améliorer l'entreposage des grains traités par insecticide

van Breda Smith, M. **323**

Lost work and its reduction in refrigeration processes
Les pertes d'energie et leur reduction dans les processus frigorifiques

Wassilew, P., Kraus, W. E., Jungnickel, H.

see Jungnickel, H.

Westhoff, D. C., Kramer, A., King, R. L., Olowofoyeku, A. D., Farquhar, J. W.

see Kramer, A.

Whillier, A. **341**

Refrigeration applied in the cooling of mines
Les applications du froid au rafraîchissement des mines

Yanagisawa, T., Shimizu, T., Kobayashi, M.

see Shimizu, T.

Zigler, R. **196**

Motor speed modulation of air conditioning and heat pump systems
Modulation de la vitesse des moteurs des installations de conditionnement d'air et de pompe de chaleur

Book reviews

Bibliographie

Indoor climate: effects on human comfort performance and health 173

P. O. Fanger, O. Valbjorn
Reviewer: R. A. Chrenko

Principles of refrigeration 172

R. W. Marsh, C. T. Olivo
Reviewer: G. Lorentzen

Thermal environment: conditioning and control, the 172

B. H. Jennings
Reviewer: S. N. Saluja